

報道関係者各位

2015年11月16日  
一般社団法人 組込みシステム技術協会  
株式会社ICSコンベンションデザイン

**組込み総合技術展 / IoT 総合技術展**  
**ET / IoT Technology アワード 受賞社決定！**  
—出展企業を対象に優秀賞4社を選定。19日(木)表彰式を実施—



一般社団法人 組込みシステム技術協会（JASA）は、11月18日から3日間、パシフィコ横浜で開催する「Embedded Technology 2015（通称：ET2015）」「IoT Technology 2015」の出展社を対象とした「ET/IoT Technology アワード」を選定、受賞社を発表しました。

本アワードは、組込み業界の発展と国内産業の競争力向上に寄与する、優れた組込み技術や製品、ソリューション、サービスに対し表彰するものです。今回からIoT Technology 出展社も含め、応募された40件からアワード審査会の厳選なる審査により、優秀賞4社、特別賞2社を選定しました。受賞社及び寸評は下記の通りです。受賞した技術・ソリューションは、各出展社ブースで展示紹介されます。会期2日目の19日(木)には、16:30より展示会場内メインステージにて表彰式を行います。

また、表彰式の後には、来場者参加型のコミュニケーションイベントとして、「ET/IoT Technology フェスタ」を展示会場内で開催。各ブースでドリンクやおつまみなどを振舞う他、出展社が各ブースで独自イベントも開催します。毎年大好評の本イベントにもぜひご参加ください。

※ ご来場の際は、公式ウェブサイトにて、来場事前登録を行ってください。

#### ——【Embedded Technology 優秀賞】2社——

##### ●NEC [Booth No.D-40]

工業製品、部品をタグ・シリアル加工なしに個体識別する「物体指紋認証技術」

- 大量生産品を表面に自然発生する微細な紋様(物体指紋)で個々に識別 -

寸評：製造時につく製品表面の微細な凹凸(物体指紋)に着目し、物体の個別識別に活用したアイデアのユニークさを高く評価した。製品の流通管理(トレーサビリティ強化)、部品・部材の保守点検・生産管理、模造品対策など、応用範囲が広いところも評価のポイントになった。審査会では、入力装置にスマート搭載のカメラが利用できることやクラウドを使うシステム環境が今後の市場トレンドにマッチしており、「伸び代大きい」「潜在的なパワーを感じる」といった意見が出た。

##### ●三菱電機エンジニアリング株式会社 [E-10]

出力1kW 効率95%の6.78MHz高周波電源技術

- 世界トップレベルの「高効率・小型化」を可能とする高周波電源技術 -

寸評：家電製品からEV（電気自動車）といった幅広い分野でのワイヤレス給電に向けた電源技術であり、今後の市場トレンドにマッチするとともに市場へのインパクトが大きいことが評価のポイントとなった。1kWの大出力と6.78MHzの高周波を両立すると同時に、出力100W～1kWにおける効率が95%と高いことにも注目した。

#### ——【IoT Technology 優秀賞】2社——

##### ●NEC 通信システム [D-40]

オンデマンド型無線ネットワーク

- 消費電力1/100以下で常時待受可能なオンデマンド型無線ネットワーク -

## News Release

寸評:電池動作のデバイスと IoT システムは切っても切れない間柄である。IoT システムが本格的な普及期に向かおうとしている現在、システムの低消費電力化は喫緊の課題となっている。こうした状況のなか、通信方式の面からシステムの省電力化を図る試みは今後のトレンドにマッチしており、この点を高く評価した。審査委員会では、「稼働していないノードはスリープ状態にあるので、ノードの存在が察知されづらい。セキュリティ面のメリットもあるのでは」との意見が出た。

### ●ラピスセミコンダクタ株式会社 [B-16]

#### 土壤環境センサ

##### - 世界初! IoT 土壤環境センサで地中のデジタル化を実現 -

寸評:豪雨による土砂崩れや堤防決壊が日本列島に大きな被害をもたらしたことは記憶に新しい。土壤の状態をリアルタイムに常時把握できれば、被害を抑えられたかもしれないと思った技術者は少なくないだろう。異常気象が常態化しつつある現在、土壤環境センサは今後の市場ニーズにマッチするとともに社会的要請にも応えている。電極形状の工夫によって土壤との接触性や耐久性にも配慮がされており、伝播特性のよい 920MHz 帯無線の利用と併せて、審査委員会では「実用化に対して優れた提案になっている」との意見が出た。

### ——【特別賞】2社——

### ●インテル株式会社 [A-06]

#### IoT ベンチャーズ

##### - 初期投資ゼロ、屋内施設向け IoT ソリューション・パッケージ -

寸評:普及期を迎えようとしている IoT が、組込み業界に新たなビジネスチャンスをもたらすのは間違いない。しかし、どのように関わっていけばいいのか戸惑っている中堅中小企業が少なくないのではないか。企業がそれぞれ得意とする製品やサービスを持ち寄り、屋内施設向け IoT ソリューションを提供する「IoT ベンチャーズ」は、中堅中小企業に活躍の場を提供する取り組みであり、主催協会としてこの点を高く評価した。

### ●国立大学法人筑波大学 [UI-11]

#### 高性能ストリームデータ圧縮技術

##### - ストリームを高速にコンパクトに。未来のロスレス圧縮のカタチ -

寸評:データストリームをリアルタイムにロスレスで圧縮する技術は、従来技術との違いが明確であり新規性が高い。またセンサや画像、音声などの大容量データを処理するニーズが高まる今後の市場トレンドにもマッチしている。活用範囲が広がる可能性を秘めた技術であり、産学連携による実用化を期待したい。

### —— 開催概要 ——

Embedded Technology 2015 / IoT Technology 2015 2015 年 11 月 18 日(水)~20 日(金)@パシフィコ横浜

主催:一般社団法人 組込みシステム技術協会 / 企画・推進:株式会社 ICS コンベンションデザイン

#### ■ニュースリリースに関する報道関係者からの問い合わせ先

Embedded Technology プロモーション担当／株式会社ピーアンドピービューロウ

TEL.03-3261-8981 FAX.03-3261-8983 E-mail: guidebook@et-guide.com [担当] 樋口

#### ■本展に関する一般の方からの問い合わせ先

Embedded Technology 事務局(株式会社 ICS コンベンションデザイン) 内山/山口

TEL.03-3219-3648 FAX.03-3219-3628 E-mail:etinfo@jasa.or.jp